

## Curriculum del prof. Mauro de Palma

Laureato in ottobre 1977, è Professore Ordinario (FIS01) presso l'Università degli Studi di Bari da giugno 2001.

### Posizione e responsabilità attuali

- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Fisica dell'Università di Bari dal 2008
- Esperto disciplinare (CEV) per la Valutazione periodica e Accreditemento dei CdS da luglio 2015
- Revisore del MIUR dei progetti PRIN e FIRB per l'Area 02

### Incarichi di servizio e responsabilità organizzative precedenti

- PEV per l'accreditamento periodico dell'Aquila da marzo 2023 a ottobre 2023
- PEV per l'accreditamento iniziali di diversi corsi di laurea in aprile 2022
- Presidente della commissione nazionale dell'INFN per Primo Ricercatore nel 2021
- Direttore della Sezione INFN di Bari da luglio 2012 ad agosto 2020
- CEV per l'accreditamento iniziali di diversi corsi di laurea in aprile 2020 e in aprile 2021
- CEV per l'accreditamento periodico dell'Università di Salerno da ottobre 2018 a febbraio 2019
- Componente del *Career Committee* dell'esperimento CMS al CERN dal 2016 al 2019
- *Chairman* del *Tracker Institution Board* dell'esperimento CMS al CERN dal 2010 al 2013
- Componente del *Tracker Institution Board* dell'esperimento CMS dal 1996 al 2010.
- Rappresentante INFN nel *Tracker Steering Group for LHC Upgrade* dell'esper. CMS dal 2007 al 2010.
- Rappresentante INFN nel *Tracker Finacial Board* dell'esperimento CMS dal 1998 al 2007
- Responsabile del *Consorzio INFN* per il tracciatore di CMS dal 2005 al 2010
- Componente dello *Steering Committee* del PON-“Sistema” dell'Università di Bari (relativo al bando 2007-2013 per le Regioni dell'Obiettivo Convergenza),
- Componente della commissione per ASN in FIS/01 dal dicembre 2016 a settembre 2018
- Componente del GEV-Area 02 (Scienze Fisiche) per la VQR 2004-2010
- Responsabile locale dell'attività di R&D di sensori al silicio resistenti alla radiazione (Progetto *RD50* presso il CERN) da gennaio 2002 a 2016.
- Convener del Working Group su SLHC per la Road Map INFN nel 2005-2006.
- Membro della Commissione per il Trasferimento Tecnologico dell'INFN da novembre 2004 a novembre 2007.
- Responsabile locale dell'attività per il tracciatore al silicio dell'esperimento CMS al CERN, da giugno 1996 a giugno 2011.
- Referee per l' INFN dell'esperimenti BaBar, TOTEM e dell'R&D per un apparato a SuperB. da luglio 1999 al luglio 2008
- Membro della Commissione Scientifica Nazionale I° dell'INFN da luglio 1999 al luglio 2005
- Responsabile locale dell'esperimento ALEPH presso il CERN, da settembre 1994 a luglio 1999.
- Rappresentante locale dei ricercatori e collaboratori INFN da aprile 1985 ad aprile 1991.
- Responsabile nazionale e/o locale di diversi progetti PRIN.
- Membro di diverse commissioni, in sede e presso altre Università, per valutazioni comparative, per conferme in ruolo, per assegni di ricerca, per conferimento del titolo di Dottore di Ricerca e per ammissione alle Scuole di Dottorato in Fisica

### Attività Scientifica

L'attività di ricerca si è sempre svolta nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari e delle interazioni fondamentali, partecipando, con responsabilità operative e gestionali, a diversi

esperimenti presso il CERN in collaborazioni internazionali. Nei primi anni (1977-1986) è stato impegnato nella verifica sperimentale di alcune previsioni della QCD come lo studio e la misura della *rate* di produzione di *jet* in interazioni adroniche (Esperimento NA5 presso l'SPS) e di fotone-singolo nell'annichilazione quark-antiquark (Esperimento NA24 presso l'SPS). Successivamente, negli anni 1984-2000, particolare impegno è stato dedicato alla verifica sperimentale del *Modello Standard* partecipando all'esperimento ALEPH presso il LEP. Un contributo significativo è stato dato alla misura della larghezza della  $Z^0$  e della asimmetria FB-FW nel canale di decadimento in due muoni. Dal 1995, per proseguire gli studi di verifica Modello Standard con la ricerca del bosone di Higg, è stato promotore della partecipazione del gruppo all'esperimento CMS con precise responsabilità nella definizione, nel progetto, nella realizzazione e nella messa in opera di un tracciatore a silicio multistrisce. Ha partecipato attivamente a tutte le fasi ricoprendo ruoli di responsabilità: membro del *Tracker Institution Board*, del *Tracker Finacial Board*, *Tracker Steering Group for LHC Upgrade*. In questi anni, ha portato in Sezione la conoscenza e la tecnologia dei rivelatori a stato solido, realizzato anche un laboratorio all'avanguardia per la loro caratterizzazione e per la successiva realizzazione di apparati traccianti. Si è impegnato nel seguire le analisi dei dati di CMS, con l'ausilio di dottorandi e laureandi, dando un contributo importante agli studi che hanno portato nel luglio 2012 alla scoperta del bosone di Higgs. È ora anche coinvolto nella definizione del nuovo rivelatore al silicio per CMS che dovrebbe essere installato nei prossimi anni.

È co-autore di circa 1600 pubblicazioni (data base WoS, h-index 123) su riviste internazionali ed ha presentato i risultati delle ricerche in numerosi congressi nazionali e internazionali.

### **Attività didattica**

Dal a.a. 1992/93 ad oggi: Fisica per il CdS in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (LM)

Dal a.a. 2019/20 ad oggi: Fisica con elementi di matematica per il CdS in FARMACIA

Dal a.a. 2016/17 ad a.a. 2018/19: Elementary Particle Physics per il CdS in PHYSICS (LM)

Dal a.a. 2015/16 al a.a. 2016/17: Fisica delle Particelle Elementari per il CdS in FISICA (LM)

Dal a.a. 2011/12 al a.a. 2014/15: Istituzioni Di Fisica Nucleare E Subnucleare per il CdS in FISICA (LT)

Oltre il carico didattico istituzionale, ha svolto diversi cicli di lezioni specialistiche per alcuni master in Radiofarmaci e per il dottorato in Fisica. È stato relatore di molte tesi di laurea e tutore di diverse tesi di dottorato in Fisica delle Alte Energie.

Bari 27 novembre 2023

